



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI
FISICA

Corso di Studio in Fisica

Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2017-2018

Approvato dal Consiglio di Dipartimento di Fisica in data 29 marzo 2017

Denominazione del Corso di Studio	Fisica
Denominazione in inglese del Corso di Studio	Physics
Anno Accademico	2017/2018
Classe di Corso di Studio	L-30 Scienze e Tecnologie Fisiche
Dipartimento	Fisica
Coordinatore/referente del Corso di Studio	Prof. Gaetano Zimbardo
Sito web	http://www.fis.unical.it/fisicatriennale.php

Il Corso di Studio

Laurea Triennale in Fisica

Il Corso di Studio in Fisica intende fornire agli studenti in possesso di un diploma di scuola media superiore una solida preparazione di base per intraprendere l'analisi di un fenomeno naturale o prodotto dall'attività tecnologica dell'uomo, tramite esperimenti ed osservazioni. Lo scopo è di guidare gli studenti al percorso della conoscenza scientifica, ossia a trarre informazioni quantitative per la costruzione di un modello interpretativo del fenomeno stesso per un duplice interesse: da un lato inquadrare il fenomeno in un ambito più generale delle leggi della natura per comprendere come è fatta la realtà così come si manifesta, dall'altro capire come sia possibile un avanzamento tecnologico utile per l'uomo in tutti i suoi aspetti, a partire dalla comprensione profonda delle leggi della natura e dall'analisi quantitativa dei fenomeni naturali.

Ammissione al primo anno

Nell'anno accademico 2017/2018 potranno essere immatricolati al Corso di Studio Triennale in Fisica 75 studenti. Gli studenti dovranno sostenere un test di verifica obbligatorio, ma non selettivo, che si svolgerà in più sessioni da aprile a settembre 2017; i contenuti e le modalità di svolgimento del test sono definiti nel bando di ammissione. Il test è volto a verificare l'adeguata preparazione di base degli studenti in ingresso, a permettere comparazioni su scala nazionale e ad attribuire un obbligo formativo che sarà estinto secondo indicazioni che saranno pubblicate sul sito del Dipartimento di Fisica (www.fis.unical.it).

Programmazione e organizzazione didattica

Organizzazione temporale

Il Corso di Studio Triennale in Fisica (DM 270/04) è organizzato in due semestri. Le date di inizio e fine di ciascun semestre ed i periodi di esami, ovvero il calendario accademico, verranno pubblicizzati sul sito istituzionale del Dipartimento di Fisica (www.fis.unical.it).

Insegnamenti

Gli insegnamenti del Corso di Studio Triennale in Fisica corrispondono ad argomenti chiaramente descritti nelle schede degli insegnamenti, di cui questo Manifesto contiene i links ipertestuali. Gli insegnamenti che gli studenti devono seguire (piano degli studi) sono elencati nell'**allegato 1**. Per l'anno accademico 2017/2018, gli insegnamenti sono composti da 6, 9, o 12 CFU.

Obblighi di frequenza, verifiche del profitto, esami

La frequenza ai corsi e le attività di laboratorio sono obbligatorie. Possono essere esentati solo studenti con seri e documentati problemi di salute. Di norma, alla fine di ogni corso, tutti gli studenti in regola con l'iscrizione e le relative tasse, ne sostengono l'esame. La valutazione dell'esame è espressa in trentesimi e l'esame è superato se la votazione ottenuta è non inferiore a 18/30. La votazione di 30/30 può essere accompagnata dalla lode. Le modalità di esame sono descritte nelle schede degli insegnamenti.

Docente Tutor

Ad ogni studente del Corso di Studio Triennale in Fisica è assegnato, per i primi due anni, un docente tutor, che ne segue la carriera universitaria e fornisce pieno supporto al percorso formativo dello studente. Durante il terzo anno di corso, il tutor sarà il docente che seguirà la prova finale.

Piani di studio

All'atto dell'immatricolazione viene attribuito ad ogni studente un piano di studi standard. Il piano di studi potrà essere modificato dallo studente all'inizio del terzo anno di corso, secondo le modalità stabilite dal Regolamento Didattico di Ateneo. Il piano di studi proposto, concordato con il docente tutor, è sottoposto all'approvazione della Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica.

Nel terzo anno di corso gli studenti devono indicare nel piano di studi uno o più insegnamenti a scelta, per un totale di 12 crediti. Gli insegnamenti suggeriti a tal fine per il Corso di Studio Triennale in Fisica per l'A.A. 2017/2018 sono riportati nell'**allegato 2**.

Iscrizione a singoli insegnamenti

Come prescritto dall'Art.40 del regolamento Didattico di Ateneo, è possibile iscriversi ad uno o più attività formative erogate dal Corso di Studio Triennale in Fisica. L'accettazione è subordinata al parere favorevole della Commissione Didattica del Dipartimento di Fisica.

Passaggi da altri corsi di laurea

Ferme restando le altre disposizioni in merito, le iscrizioni ad anni successivi al primo di studenti provenienti da altri corsi di studio sono ammesse fino alla copertura dei posti disponibili. Nel caso di domande in sovrannumero, viene stilata una graduatoria utilizzando criteri che tengono conto del numero dei crediti già acquisiti e della media dei voti riportati dai richiedenti.

Passaggi di ordinamento

Gli studenti iscritti a corsi di laurea in Fisica di altri ordinamenti possono presentare richiesta di passaggio all'ordinamento DM 270/04 entro il 10 settembre 2017. La Commissione Didattica del Corso di Studio valuterà gli esami sostenuti e, dopo aver determinato quali e quanti crediti riconoscere, deciderà a quale anno di corso lo studente debba essere iscritto.

ALLEGATO 1 – Didattica Programmata (Piano di studi coorte 2017/2018)

Anno	Sem	Insegnamento	Attività formativa	Ambito	SSD	CFU lez.	CFU eserc.	CFU lab.	CFU
1	I	Analisi matematica I	Di base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	9	3	-	12
		Chimica generale	Di base	Discipline chimiche	CHIM/03	5	1	-	6
		Informatica	Di base	Discipline matematiche e informatiche	INF/01	4	2	-	6
		Inglese	Altre attività		L-LIN/12	1	5	-	6
		Laboratorio di meccanica e termodinamica (parte I)	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	3	-	-	3
1	II	Geometria	Affine o integrativa		MAT/03	7	2	-	9
		Laboratorio di meccanica e termodinamica (parte II)	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	2	1	3	6
		Meccanica e termodinamica	Di base	Discipline fisiche	FIS/01	9	3	-	12
2	I	Analisi matematica II	Affine o integrativa		MAT/05	7	2	-	9
		Elettromagnetismo	Di base	Discipline fisiche	FIS/01	9	3	-	12
		Meccanica superiore	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03	9	3	-	12
	II	Fenomeni ondulatori	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03	4	2	-	6
		Fisica computazionale	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05	4	-	2	6
		Laboratorio di elettromagnetismo e onde	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	2	-	4	6
		Metodi matematici della fisica	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	6	3	-	9
3	I	Elettronica	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01	4	-	2	6
		Laboratorio di fisica moderna	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	4	-	2	6
		Meccanica quantistica 1	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	8	4	-	12
		Insegnamento a scelta dello studente	Altre attività	A scelta dello studente					6
	II	Struttura della materia	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03	9	3	-	12
		Insegnamento a scelta dello studente	Altre attività	A scelta dello studente					6
		Tirocinio							6
		Prova finale						6	
Totale Crediti									180

ALLEGATO 2 – Didattica Erogata

Insegnamenti attivati coorte 2017/2018 (1° anno)

Insegnamento	Attività formativa	Ambito	SSD	CFU lez.	CFU eserc.	CFU lab.	CFU
Analisi matematica I	Di base	Discipline matematiche e informatiche	MAT/05	9	3	-	12
Chimica generale	Di base	Discipline chimiche	CHIM/03	5	1	-	6
Geometria	Affine o integrativa		MAT/03	7	2	-	9
Informatica	Di base	Discipline matematiche e informatiche	INF/01	4	2	-	6
Inglese	Altre attività		L-LIN/12	1	5	-	6
Laboratorio di meccanica e termodinamica	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	5	1	3	9
Meccanica e termodinamica	Di base	Discipline fisiche	FIS/01	9	3	-	12

Insegnamenti attivati coorte 2016/2017 (2° anno)

Insegnamento	Attività formativa	Ambito	SSD	CFU lez.	CFU eserc.	CFU lab.	CFU
Analisi matematica II	Affine o integrativa		MAT/05	7	2	-	9
Elettromagnetismo	Di base	Discipline fisiche	FIS/01	9	3	-	12
Fenomeni ondulatori	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	4	2	-	6
Fisica computazionale	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05	4	-	2	6
Laboratorio di elettromagnetismo e onde	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	2	-	4	6
Meccanica superiore	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03	9	3	-	12
Metodi matematici della fisica	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	6	3	-	9

Insegnamenti attivati coorte 2015/2016 (3° anno)

Insegnamento	Attività formativa	Ambito	SSD	CFU lez.	CFU eserc.	CFU lab.	CFU
Elementi di biofisica	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/07	5	-	1	6
Elementi di fisica sanitaria	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01	4	2	-	6
Elettronica	Caratterizzante	Sperimentale e applicativo	FIS/01	4	-	2	6
Fisica dell'atmosfera e climatologia	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/06	4	2	-	6
Introduzione alla fisica teorica	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	4	2	-	6
Laboratorio di fisica moderna	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/07	4	-	2	6
Meccanica quantistica I	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	8	4	-	12
Relatività generale	Caratterizzante	Teorico e dei fondamenti della fisica	FIS/02	4	2	-	6
Stelle e Galassie	Caratterizzante	Astrofisico, geofisico e spaziale	FIS/05	4	2	-	6
Struttura della materia	Caratterizzante	Microfisico e della struttura della materia	FIS/03	9	3	-	12